

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : MURIL
Productcode : 114840E
Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel voor sterke vervuilingen
Type stof : Mengsel

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

informatie over productverduunning : geen informatie over de verduunning gegeven

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Vloerreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik
Vloerstripper. Manueel gebruik
Vloerstripper. Automatische dosering en manueel gebruik
Vloerreiniger. Manueel gebruik

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Ecolab B.V.
Iepenhoeve 7a + 7b
3438 MR, Nieuwegein Nederland 030 6082222
NLCustomerServices@Ecolab.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 030 6082222

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Datum van samenstelling/herziening : 02.03.2017

Versie : 1.1

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Bijtend voor metalen, Categorie 1



H290

MURIL

| | |
|---|------|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A | H314 |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1 | H318 |
| Huidsensibilisering, Categorie 1 | H317 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel | H335 |
| Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 | H412 |
| De classificatie van dit product is enkel en alleen gebaseerd op zijn extreme pH waarde (overeenkomstig de Europese wetgeving). | |

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|------|--------------------------------|------|---|--------------------|--|--------------------|---|------|---|
| Gevarenpictogrammen | : |   | | | | | | | | | | |
| Signaalwoord | : | Gevaar | | | | | | | | | | |
| Gevarenverklaringen | : | <table> <tr> <td>H290</td> <td>Kan bijtend zijn voor metalen.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H412</td> <td>Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</td> </tr> </table> | H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. | H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. | H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. | | | | | | | | | | | |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. | | | | | | | | | | | |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | | | | | | | | | | | |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. | | | | | | | | | | | |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | | | | | | | | | | | |
| Voorzorgsmaatregelen | : | <p>Preventie:</p> <table> <tr> <td>P273</td> <td>Voorkom lozing in het milieu.</td> </tr> <tr> <td>P280</td> <td>Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</td> </tr> </table> <p>Maatregelen:</p> <table> <tr> <td>P303 + P361 + P353</td> <td>BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.</td> </tr> <tr> <td>P305 + P351 + P338</td> <td>BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.</td> </tr> <tr> <td>P310</td> <td>Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.</td> </tr> </table> | P273 | Voorkom lozing in het milieu. | P280 | Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. | P303 + P361 + P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. | P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. | P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. | | | | | | | | | | | |
| P280 | Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. | | | | | | | | | | | |
| P303 + P361 + P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. | | | | | | | | | | | |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. | | | | | | | | | | | |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. | | | | | | | | | | | |

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
 Ethanolamine
 kaliumhydroxide
 d-Limonene

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

MURIL

Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer | Indeling VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 | Concentratie [%] |
|---|--|---|---------------------|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36 | Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Acute toxiciteit Categorie 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Oogirritatie Categorie 2; H319 | >= 10 - < 20 |
| Ethanolamine | 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28 | Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Acute toxiciteit Categorie 4; H332 Acute toxiciteit Categorie 4; H312 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B; H314 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 | >= 5 - < 10 |
| Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat) | 28348-53-0 248-983-7 | Oogirritatie Categorie 2; H319 | >= 3 - < 5 |
| propaan-2-ol | 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 | Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2; H225 Oogirritatie Categorie 2; H319 Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H336 | >= 3 - < 5 |
| kaliumhydroxide | 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33 | Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290 | >= 2.5 - < 5 |
| Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated | | Acute toxiciteit Categorie 4; H302 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 | >= 2.5 - < 3 |
| alanine, n,n- bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | 164462-16-2 01-0000016977-53 | Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Oogirritatie Categorie 2; H319 | >= 1 - < 2.5 |
| d-Limonene | 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47 | Nota C Ontvlambare vloeistoffen Categorie 3; H226 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2; H315 Huidsensibilisering Categorie 1; H317 Acute aquatische toxiciteit Categorie 1; H400 Chronische aquatische toxiciteit Categorie 1; H410 | >= 1 - < 2.5 |
| Ammonia | 1336-21-6 215-647-6 01-2119488876-14 | Nota B Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B; H314 Acute aquatische toxiciteit Categorie 1; H400 | >= 0.25 - < 0.5 |

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

MURIL

- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Symptomatisch behandelen. Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandgevaar
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:
Koolstofoxiden
Stikstofoxiden (NOx)
Zwaveloxiden
Oxides van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

MURIL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Het lek dichtten als dat veilig gedaan kan worden. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Sporen wegspoelen met water. Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

MURIL

Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Niet opslaan in nabijheid van zuren. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Opslagtemperatuur : 0 °C tot 35 °C

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Kunststof
Ongeschikt materiaal: Vloeistaal, Aluminium

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Vloerreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik
Vloerstripper. Manueel gebruik
Vloerstripper. Automatische dosering en manueel gebruik
Vloerreiniger. Manueel gebruik

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|-------------------|----------|--|--------------------|-------|
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | TGG-8 uur | 100 mg/m3 | NL WG |
| Nadere informatie | H | Huidopname | | |
| | | TGG-15 min | 246 mg/m3 | NL WG |
| Nadere informatie | H | Huidopname | | |
| Ethanolamine | 141-43-5 | TGG-8 uur | 2.5 mg/m3 | NL WG |
| Nadere informatie | H | Huidopname | | |
| | | TGG-15 min | 7.6 mg/m3 | NL WG |
| Nadere informatie | H | Huidopname | | |

DNEL

| | | |
|-----------------|---|---|
| 2-butoxyethanol | : | Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 3.2 ppm |
| propaan-2-ol | : | Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 888 mg/cm2 |
| | : | Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 500 mg/m3 |

MURIL

| | | |
|-----------------|---|---|
| | | Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 319 mg/cm ² |
| | | Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 89 mg/m ³ |
| | | Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inslikken Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 26 ppm |
| kaliumhydroxide | : | Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Waarde: 1 mg/m ³ |
| | | Eindgebruik: Consumenten Blootstellingsroute: Inademing Waarde: 1 mg/m ³ |

PNEC

| | | |
|-----------------|---|--|
| 2-butoxyethanol | : | Zoetwater Waarde: 8.8 mg/l |
| | | Zeewater Waarde: 0.88 mg/l |
| | | Water Waarde: 9.1 mg/l |
| | | Zoetwater afzetting Waarde: 8.14 mg/kg |
| | | Water Waarde: 463 mg/l |
| | | Bodem Waarde: 2.8 mg/kg |
| | | Waarde: 20 mg/kg Andere voorwaarden |
| propaan-2-ol | : | Zoetwater Waarde: 140.9 mg/l |
| | | Zeewater Waarde: 140.9 mg/l |
| | | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie Waarde: 140.9 mg/l |

MURIL

| | |
|--|--|
| | Zoetwater Waarde: 552 mg/kg |
| | Zeeafzetting Waarde: 552 mg/kg |
| | Bodem Waarde: 28 mg/kg |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 2251 mg/l |
| | Oraal Waarde: 160 mg/kg |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Technische maatregelen : Effectief afzuigventilatiesysteem. Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur
Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Persoonlijke beschermingsuitrusting bevat: geschikte beschermende handschoenen, ruimzichtbril en beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Geen vereist wanneer de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimiet zoals vermeld in de Exposure Limit Informatie worden gehandhaafd. Gebruik gecertificeerde ademhalingsbescherming overeenkomend met de EU vereisten (89/656/EEG, 89/686/EEG), of gelijkwaardig, wanneer de ademhalingsrisico's niet kunnen worden vermeden of voldoende beperkt met collectieve technische beschermingsmiddelen of met

MURIL

maatregelen, methoden of procedures van de arbeidsorganisatie.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---------------------------------------|---|
| Voorkomen | : vloeibaar |
| Kleur | : groen |
| Geur | : ammoniakaal |
| pH | : 13.3 - 13.9, 100 % |
| Vlampunt | : 41 °C gesloten beker, Onderhoudt de verbranding niet. |
| Geurdrempelwaarde | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Smelt-/vriespunt | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Beginkookpunt en kooktraject | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Verdampingssnelheid | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Bovenste explosiegrens | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Onderste explosiegrens | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Dampspanning | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Relatieve dampdichtheid | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Relatieve dichtheid | : 1.031 - 1.041 |
| Oplosbaarheid in water | : oplosbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Thermische ontleding | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Viscositeit, kinematisch | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Ontploffingseigenschappen | : Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel |
| Oxiderende eigenschappen | : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |

9.2 Overige informatie

Niet toepasbaar en/of bepaald voor het mengsel

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

MURIL

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren

Vloeistaal
Aluminium

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:

Koolstofdioxiden
Stikstofdioxiden (NO_x)
Zwaveloxiden
Oxides van fosfor

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Product

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : 4 h Acute toxiciteitsschattingen : > 5 mg/l

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2,000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de
luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

MURIL

- Mutageniteit in
geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- STOT bij eenmalige
blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- STOT bij herhaalde
blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen

- Acute orale toxiciteit : 2-butoxyethanol
LD50 Rat: 1,500 mg/kg
- Ethanolamine
LD50 Rat: 1,089 mg/kg
- Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
LD50 Rat: 7,000 mg/kg
- propaan-2-ol
LD50 Rat: 5,840 mg/kg
- kaliumhydroxide
LD50 Rat: 333 mg/kg
- Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
LD50 Rat: 1,250 mg/kg
- alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
LD50 Rat: 2,000 mg/kg
- d-Limonene
LD50 Rat: 4,400 mg/kg

Bestanddelen

- Acute toxiciteit bij inademing : Ethanolamine
4 h LC50 Rat: 1.6 mg/l
- Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
4 h LC50 Rat: 770 mg/l
- propaan-2-ol
4 h LC50 Rat: 30 mg/l

Bestanddelen

- Acute dermale toxiciteit : Ethanolamine
LD50 Konijn: 1,025 mg/kg
- Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
LD50 Konijn: 2,000 mg/kg
- propaan-2-ol

MURIL

LD50 Konijn: 12,870 mg/kg

alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
LD50 Rat: 4,000 mg/kg

d-Limonene
LD50 Konijn: > 5,000 mg/kg

Mogelijke gezondheidseffecten

- Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid. Kan allergische huidreacties veroorzaken.
- Inname : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.
- Inademing : Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.
- Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

- Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Corrosie
- Aanraking met de huid : Roodheid, Pijn, Irritatie, Corrosie, Allergische reactie
- Inslikken : Corrosie, Buikpijn
- Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

- Milieueffecten : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product

- Toxiciteit voor vissen : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen

- Toxiciteit voor vissen : 2-butoxyethanol
96 h LC50: 1,474 mg/l
- Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
96 h LC50 Vis: > 450 mg/l
- propaan-2-ol
96 h LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 9,640 mg/l

MURIL

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
96 h LC50 Leuciscus idus (Goudwinde): 55 mg/l

alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
96 h LC50 Vis: > 200 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren.

: 2-butoxyethanol
48 h EC50: 690 mg/l

Ethanolamine
48 h EC50 Daphnia (Watervlieg): 65 mg/l

propaan-2-ol
LC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 10,000 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
48 h EC50: 55 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor algen

: 2-butoxyethanol
72 h EC50: 911 mg/l

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
96 h EC50: 55 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Biologische afbreekbaarheid : De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG.

Bestanddelen

Biologische afbreekbaarheid : 2-butoxyethanol
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ethanolamine
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Arylsulfonaten (bv. cumeensulfonaat)
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

propaan-2-ol
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

kaliumhydroxide
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

Fatty alcohol C10 (iso) ethoxylated
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

d-Limonene

MURIL

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Ammonia

Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Afvoeren in overeenstemming met de lokale, staat en federale regelgeving

Leidraad voor Afval Code selectie : Organisch afval bevattende gevaarlijke stoffen. Indien dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegeneerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen .

MURIL

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 VN-nummer : 2924
14.2 Juiste ladingnaam : BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
(Kaliumhydroxide, Isopropanol)
14.3 : 3 (8)
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
14.5 Milieugevaren : nee
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen
voor de gebruiker

Luchttransport (IATA)

- 14.1 VN-nummer : 2924
14.2 Juiste ladingnaam : Flammable liquid, corrosive, n.o.s.
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
(Kaliumhydroxide, Isopropanol)
14.3 : 3 (8)
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
14.5 Milieugevaren : nee
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen
voor de gebruiker

Zeetransport (IMDG/IMO)

- 14.1 VN-nummer : 2924
14.2 Juiste ladingnaam : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
overeenkomstig de
modelreglementen van de
VN
(Kaliumhydroxide, Isopropanol)
14.3 : 3 (8)
Transportgevarenklasse(n)
14.4 Verpakkingsgroep : III
14.5 Milieugevaren : nee
14.6 Bijzondere voorzorgen : Geen
voor de gebruiker
14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- overeenkomstig de : Overige componenten: Parfums
detergentiaverordening EC Allergenen:
648/2004 d-Limonene

MURIL

Plaatselijke verordening

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

ABM code : B5

Andere verordeningen : NL: PGS 15 (indien ADR 5.2; PGS 8), Vlaanderen : Vlarem II bis

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

| classificatie | rechtvaardiging |
|---|----------------------------|
| Bijtend voor metalen 1, H290 | Op basis van testgegevens. |
| Huidcorrosie/-irritatie 1A, H314 | Op basis van testgegevens. |
| Ernstig oogletsel 1, H318 | Op basis van testgegevens. |
| Huidsensibilisering 1, H317 | Calculatiemethode |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling 3, H335 | Calculatiemethode |
| Chronische aquatische toxiciteit 3, H412 | Calculatiemethode |

Volledige tekst van de H-verklaringen

| | |
|------|--|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst).; AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte

MURIL

stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Gemaakt door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BIJLAGE: BLOOTSTELLINGSCENARIO'S

DPD +stoffen

:

the volgende stoffen zijn de belangrijkste stoffen die bijdragen aan het Blootstellingscenario van het mengsel in overeenstemming met DPD

| Route | Stof | CAS-Nr. | EINECS-Nr. |
|-----------|-----------------|-----------|------------|
| Inslikken | kaliumhydroxide | 1310-58-3 | 215-181-3 |

MURIL

| | | | |
|------------------|------------------|-----------|-----------|
| Inademing | propaan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Huid | kaliumphydroxide | 1310-58-3 | 215-181-3 |
| Ogen | kaliumphydroxide | 1310-58-3 | 215-181-3 |
| aquatisch milieu | d-Limonene | 5989-27-5 | 227-813-5 |

Fysische eigenschappen DPD + stoffen

| Stof | Dampspanning | Oplosbaarheid in water | Pow | moleculaire massa |
|------------------|--------------|------------------------|--------|-------------------|
| kaliumphydroxide | | 1,120 g/l | | 56.11 g/mol |
| propaan-2-ol | 6,020 Pa | | | 60.10 g/mol |
| d-Limonene | 200 Pa | 12.3 mg/l | 23,988 | |

Om te berekenen of uw downstream bedrijfsomstandigheden en Risk management metingen veilig zijn, bereken uw risico factor in onderstaande website

www.ecetoc.org/tra

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : **Vloerreiniger. Automatische dosering en manueel gebruik**

Gebruiksdescriptoren

- Hoofdgebruikersgroepen : Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Eindgebruiksectoren : **SU22**: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Procescategorieën : **PROC10**: Met roller of kwast aanbrengen
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
- Product categorieën : **PC35**: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- Milieu-emissie categorieën : **ERC8a**: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : **Vloerreiniger. Manueel gebruik**

Gebruiksdescriptoren

MURIL

- Hoofdgebruikersgroepen : Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Eindgebruiksectoren : **SU22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Procescategorieën : **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
- Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- Milieu-emissie categorieën : **ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : **Vloerstripper. Manueel gebruik**

Gebruiksdescriptoren

- Hoofdgebruikersgroepen : Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Eindgebruiksectoren : **SU22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Procescategorieën : **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
- Product categorieën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- Milieu-emissie categorieën : **ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Verkorte titel van het blootstellingsscenario : **Vloerstripper. Automatische dosering en manueel gebruik**

Gebruiksdescriptoren

- Hoofdgebruikersgroepen : Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Eindgebruiksectoren : **SU22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Procescategorieën : **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen
PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

MURIL

Product categoriën : **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Milieu-emissiecategorieën : **ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen